

5. 指数関数のグラフ

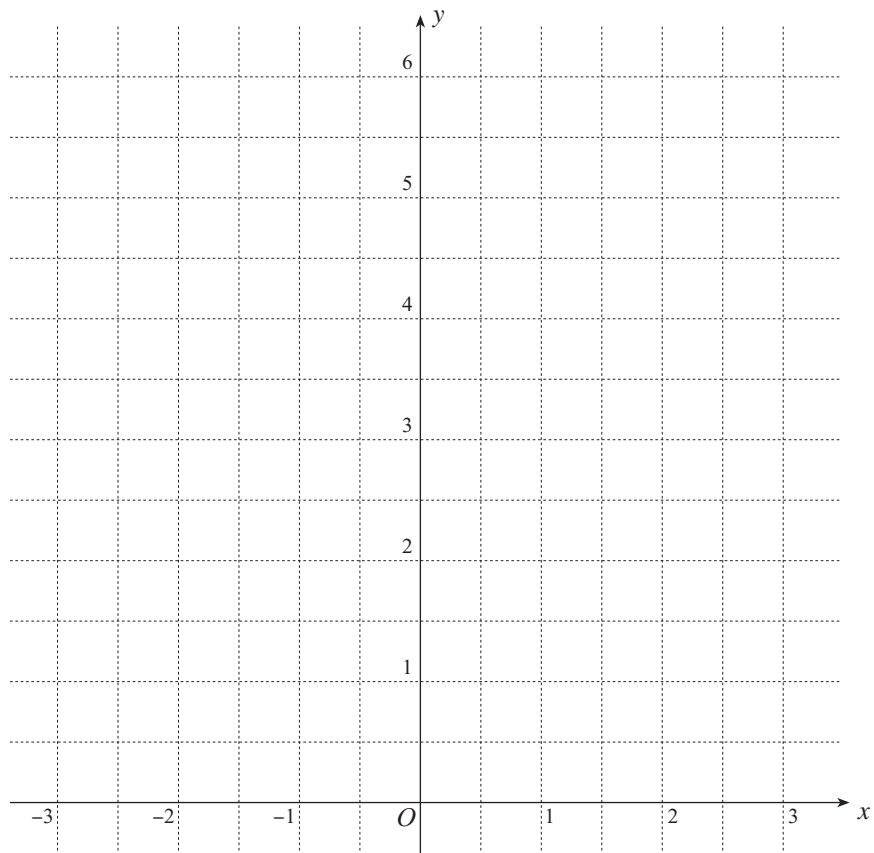
2010年度前期 微分積分I (水1限)

1 関数 $y = 2^x$ および $y = 3^x$ について次の表にあてはまる y の値を小数で表せ. ただし, $2^{0.5} = 1.414$, $3^{0.5} = 1.732$ とする. ヒント: $2^{-0.5} = 2^{0.5} \times 2^{-1} = 1.414 \div 2 = 0.707$ であることなどに注意せよ.

x	-3	-2.5	-2	-1.5	-1	-0.5	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
2^x													

x	-3	-2.5	-2	-1.5	-1	-0.5	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
3^x													

2 前問を利用して, 指数関数 $y = 2^x$ と $y = 3^x$ のグラフを描け. また, それぞれのグラフの $(0, 1)$ における接線を引いてみよ.



学生証番号: _____ 氏名: _____

2010年5月26日